

# Códecs de Audio en Telefonía IP

## Códecs de audio en Telefonía IP

### G722

Es un códec wideband, consume de 32 a 64 kbit/s de ancho de banda, y muestrea la señal a 16khz, el doble de lo normal, con lo que consigue más claridad y calidad. Se usa en conexiones de alta calidad.

### G711u

Proporciona una gran calidad de audio, además es el que tiene menos consumo de CPU, aunque es el que más ancho de banda consume (aprox. 64 kbps). Es el más recomendable para conexiones a Internet rápidas, pero debemos tener en cuenta que es el más susceptible a variaciones en el ancho de banda debido a su consumo.

### G711a

El códec g711 tiene dos versiones conocidas como alaw (usado en Europa) y ulaw (usado en USA y Japón), es preferible usar el G711u ya que es más compatible.

### G729

G.729 se usa mayoritariamente en aplicaciones de Voz sobre IP por sus bajos requerimientos en ancho de banda 8Kbps, y su buena calidad. Aunque tiene un elevado consumo de cpu para comprimir el audio.

### GSM

Es el utilizado por la mayoría de los teléfonos móviles, su calidad es buena y tiene un consumo de ancho de banda reducido 3Kb/s.

### iLBC

Buena calidad de sonido y bajo consumo de ancho de banda. Ideal para conexiones a internet lentas, compartidas o si queremos consumir poco ancho de banda, alrededor de 3kb/s.

### SPX

La calidad de sonido es aceptable, es el códec con menor consumo de ancho de banda, aproximadamente 8 Kbps., es posible mantener conversaciones de audio incluso con módems de 56Kbps.